HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Hướng dẫn lắp đặt và vận hành Hệ thống tưới nhỏ giọt

Tài liệu tham khảo cho ống nhỏ giọt, băng nhỏ giọt, đầu tưới và phụ kiện hệ thống.

Phạm vi áp dụng

Áp dụng cho mô hình tưới nhỏ giọt nông nghiệp quy mô phù hợp, có nguồn nước và hệ thống lọc.

1. Chuẩn bị trước khi sử dụng

- Khảo sát diện tích, loại cây, khoảng cách trồng, địa hình, lưu lượng nguồn nước và chất lượng nước.
- Xác định khu tưới, tuyến ống chính/nhánh, khoảng cách đầu nhỏ giọt và yêu cầu lọc.
- Chuẩn bị van, bộ lọc, đồng hồ áp, đầu nối và thiết bị châm dinh dưỡng nếu hệ thống có sử dụng.

2. Quy trình sử dụng đề xuất

Bước 1. Bố trí tuyến ống

Đặt ống chính và ống nhánh theo khu tưới. Hạn chế đoạn gấp khúc không cần thiết và bố trí điểm xả cuối tuyến.

Bước 2. Lắp đường nhỏ giọt

Kết nối ống/băng nhỏ giọt theo hàng cây. Giữ tuyến thẳng, tránh xoắn gập và tránh vật sắc gây thủng.

Bước 3. Xả rửa ban đầu

Mở cuối tuyến để xả cặn trước khi vận hành đầu nhỏ giọt ổn định. Kiểm tra rò rỉ tại các mối nối.

Bước 4. Vận hành thử

Cấp nước theo áp suất thiết kế, quan sát độ đồng đều đầu và cuối tuyến, sau đó điều chỉnh khu tưới nếu cần.

3. Bảng tham khảo nhanh

Hạng mục	Chức năng	Kiểm tra định kỳ
Bộ lọc	Giữ cặn gây tắc	Vệ sinh/chênh áp
Ống chính & nhánh	Dẫn nước đến khu tưới	Rò rỉ, gập ống, mối nối
Đầu/băng nhỏ giọt	Cấp nước tại vùng rễ	Lưu lượng, tắc nghẽn
Van & phụ kiện	Điều khiển và chia khu	Đóng mở, kín nước

4. Bảo quản và bảo dưỡng

- Xả cuối tuyến định kỳ để loại cặn.
- Vệ sinh bộ lọc theo chất lượng nước và tần suất tưới.
- Kiểm tra đầu nhỏ giọt bất thường và sửa rò rỉ sớm để duy trì độ đồng đều.

5. Lưu ý an toàn và kiểm soát chất lượng

- Không vận hành vượt áp suất cho phép của ống/băng và phụ kiện.
- Khi châm phân/dinh dưỡng, cần có quy trình chống chảy ngược phù hợp và xả nước sạch sau chu kỳ.
- Chất lượng nước và hóa chất xử lý phải phù hợp hệ thống và cây trồng.

Lưu ý: Đây là tài liệu mẫu dùng để trình bày trên website. Thông số vận hành, tỷ lệ phối trộn, liều lượng và điều kiện sử dụng thực tế phải tuân theo tài liệu kỹ thuật của từng sản phẩm, nhà sản xuất và điều kiện sản xuất/canh tác cụ thể.

6. Câu hỏi thường gặp

Vì sao đầu cuối tuyến tưới yếu hơn?

Có thể do tổn thất áp suất, tuyến quá dài, đường kính ống chưa phù hợp, lọc bị bẩn hoặc phân khu tưới quá lớn.

Làm sao giảm tắc đầu nhỏ giọt?

Lọc phù hợp, xả tuyến định kỳ, kiểm soát chất lượng nước và thực hiện vệ sinh theo khuyến nghị của thiết bị.

Khuyến nghị

Khi cần áp dụng cho đơn hàng hoặc hệ thống thực tế, nên đối chiếu mã sản phẩm, điều kiện vận hành và hướng dẫn kỹ thuật chính thức trước khi triển khai.